

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Образовательная программа
базового высшего образования по направлению
подготовки
08.03.01 Строительство,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа базового высшего образования

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника: Инженер-строитель
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 510038-2026

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 168352
Подписал: заместитель директора Неваров Павел
Анатольевич
Дата: 16.07.2026

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

Ю.А. Чистый

доцент Кафедра "Здания и
сооружения на транспорте"

Е.К. Салатов

Доцент, к.н.

Л.А. Илларионова

Представитель профильной организации (предприятия):

Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и
строительству объектов железнодорожного транспорта филиал Открытого
акционерного общества "Российские железные дороги", заместитель
начальника Гакаме Альберт Калеубатович

Согласовано:

и.о. директора академии РОАТ

П.А. Неваров

Заместитель директора

П.А. Неваров

Председатель учебно-методической
комиссии

С.Н. Климов

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа базового высшего образования, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с направленностью (профилем) «Промышленное и гражданское строительство» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом базового высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 29.04.2026, протокол № 11 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 06.05.2026 № 397/а (далее — образовательный стандарт).

Образовательная программа направлена на формирование развитого мышления, гражданской идентичности и актуальных навыков для включения в профессиональную деятельность.

Образовательная программа включает инструменты развития когнитивных навыков человека, включая техники понимания, рефлексии и коммуникации.

Профессиональная часть образовательной программы формируется через моделирование профессиональной деятельности выпускника и реализуется через погружение обучающегося в решение реальных производственных задач. Обязательным элементом образовательной программы является проектная деятельность обучающихся как технология, позволяющая развивать проектные методы мышления, целеполагание, выявлять корневые проблемы и проектировать способы их решения, работать в командах в условиях неопределенности и ограничений, анализировать реальные кейсы и взаимодействовать с индустриальными партнерами.

Образовательная программа реализуется с использованием образовательных технологий, позволяющих сформировать понимание, а не только передавать информацию.

Программа включает компоненты, формирующие у обучающихся представления об онтологии транспорта – о внутреннем устройстве единой транспортной системы, связности всех видов транспорта и их включенности в другие сферы социально-экономической жизни.

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет 6 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 300 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на

государственном языке Российской Федерации.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
10.003	Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	730н	19.10.2021	65809	15.11.2021
16.093	Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	165н	13.04.2016	42104	16.05.2016
16.129	Специалист по строительству подземных инженерных	297н	21.03.2017	46270	06.04.2017

	коммуникаций с применением бестраншейных технологий				
16.131	Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	215н	06.04.2021	63351	30.04.2021
40.008	Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	86н	11.02.2014	31696	21.03.2014
40.108	Специалист по неразрушающему контролю	976н	03.12.2015	64681	31.12.2015

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 - "Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн"

16 - "Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство"

40 - "Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности"

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их

образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

проектный, технологический

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессионально го стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	ко д	наименование	Уровень квалификаци и	наименование	код
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно- технического проектирования	А/01. 6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	А/02. 6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта	А/03. 6

				градостроительной деятельности	
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	А/04.6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	7	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	В/01.6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	7	Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	В/02.6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и	В	Техническое руководство процессами разработки проектной	7	Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в	В/03.6

сооружений		документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора		установленном порядке	
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	С/01. 7
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	С/02. 7
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	С/03. 7
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от	А	Строительный контроль систем защитных покрытий и	4	Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при	А/01. 4

коррозии		электрохимической защиты		устройстве защиты от коррозии	
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	А	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	4	Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)	А/02.4
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	А	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	4	Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)	А/03.4
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	А	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	4	Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии	А/04.4
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	В	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии	В/01.5
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	В	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии	В/02.5
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от	В	Организация работ и руководство работами по строительному	5	Оценка и анализ технической документации на системы защиты от	В/03.5

коррозии		контролю устройства систем защиты от коррозии		коррозии	
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	В	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии	В/04. 5
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	В	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	В/05. 5
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	В	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	В/06. 5
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	С	Управление подразделением строительного контроля, идентификации, угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	6	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	С/01. 6
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	С	Управление подразделением строительного контроля, идентификация	6	Оценка состояния системы строительного контроля защиты от коррозии	С/02. 6

		угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии			
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	С	Управление подразделением строительного контроля, идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	6	Разработка мероприятий по снижению строительных рисков	С/03.6
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	С	Управление подразделением строительного контроля, идентификации, угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	6	Оценка состояния системы строительного контроля систем защиты от коррозии	02.6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки	6	Оформление общих данных раздела проектной документации на металлические конструкции	А/01.6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений	А	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и	6	Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на	А/02.6

промышленного и гражданского назначения		сооружений на различных стадиях разработки		металлические конструкции	
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки	6	Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции	А/03.6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки	6	Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации на металлические конструкции	А/04.6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	В	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений	6	Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции	В/01.6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	В	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений	6	Выполнение расчетов металлических конструкций	В/02.6
16.126 Специалист	В	Подготовка раздела	6	Подготовка текстовой	В/03.

в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений		и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции	6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов	6	Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции уникальных объектов	С/01. 6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов	6	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции уникальных объектов	С/02. 6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов	6	Проверка соответствия решений, принятых в разделе проектной документации на металлические конструкции, требованиям действующей нормативно-технической документации и специальным техническим условиям	С/03. 6
16.126 Специалист	С	Разработка	6	Выполнение	С/04.

в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		специальных технических условий на проектирование раздела документации на металлические конструкции для уникальных объектов		проверочных расчетов металлических конструкций	6
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	D	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции	7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации на металлические конструкции	D/01. 7
16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	D	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции	7	Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений	D/02. 7
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	A	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	5	Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	A/01. 5
16.129 Специалист по строительству	A	Подготовка объекта,	5	Руководство бригадой монтажников при	A/02. 5

подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	5	Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/03.5
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	5	Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/04.5
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/01.6
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке	6	Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с	В/02.6

применением бестраншейных технологий		подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		применением бестраншейных технологий	
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/03. 6
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/04. 6
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для технического заказчика	В/05. 6
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных	6	Оптимизация производственно- хозяйственной деятельности при прокладке инженерных	В/06. 6

бестраншейных технологий		инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/07.6
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Руководство мастерами при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/08.6
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	7	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/01.7
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением	С	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных	7	Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением	С/02.7

бестраншейных технологий		инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		бестраншейных технологий	
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	7	Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/03. 7
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	7	Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/04. 7
16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	7	Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/05. 7
16.130 Специалист в области проектирования строительных	А	Оформление и выполнение проектной документации на	6	Оформление общих данных раздела проектной документации на	А/01. 6

конструкций из металлических тонкостенных профилей		различных стадиях разработки раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений		конструкции из металлических тонкостенных профилей	
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	А	Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	6	Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей	А/02.6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	А	Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	6	Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей	А/03.6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	А	Оформление и выполнение проектной документации на различных стадиях разработки раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	6	Комплектование и подготовка к выдаче комплекта проектной или рабочей документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей	А/04.6
16.130 Специалист	В	Подготовка	6	Подготовка	В/01.

в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей		проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений		технических заданий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	В	Подготовка проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	6	Выполнение расчетов конструкций из металлических тонкостенных профилей	В/02.6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	В	Подготовка проектной документации раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	6	Подготовка текстовой и графической части раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	В/03.6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов	6	Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов	С/01.6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из	6	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела проектной документации на конструкции из	С/02.6

профилей		металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов		металлических тонкостенных профилей уникальных объектов	
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов	6	Проверка соответствия принятых решений в разделе проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей требованиям действующей нормативно-технической документации	С/03. 6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	С	Разработка специальных технических условий на проектирование раздела на конструкции из металлических тонкостенных профилей для уникальных объектов	6	Выполнение проверочных расчетов конструкций из металлических тонкостенных профилей	С/04. 6
16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	D	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений при строительстве зданий и сооружений с применением конструкций из металлических тонкостенных профилей	D/01. 7
16.130 Специалист в области проектирования строительных	D	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела	7	Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела	D/02. 7

конструкций из металлических тонкостенных профилей		проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений		проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений	
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	А	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	6	Сбор и анализ сведений об объекте градостроительной деятельности для планирования исследования в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	А/01. 6
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	А	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	6	Разработка и регистрация программы выполнения работ по инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	А/02. 6
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части	А	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах	6	Натурное обследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций	А/03. 6

объектов капитального строительства		основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений		фундаментов и подземных сооружений	
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противопожарных сооружений, подземной части объектов капитального строительства	A	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	6	Проведение полевых и лабораторных исследований для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	A/04. 6
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противопожарных сооружений, подземной части объектов капитального строительства	A	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	6	Проведение специальных исследований для использования при численном анализе объекта градостроительной деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/05. 6
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противопожарных сооружений, подземной части объектов капитального строительства	A	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и	6	Оценка качества выполненных работ по инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/06. 6

		подземных сооружений			
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	А	Исследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	6	Обработка результатов инженерных изысканий и исследований в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	А/07.6
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	В	Разработка и согласование технических решений и проектной документации в области механики грунтов и фундаментостроения	7	Разработка технических решений по объектам градостроительной деятельности в части устройства и использования оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений	В/01.7
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	В	Разработка и согласование технических решений и проектной документации в области механики грунтов и фундаментостроения	7	Моделирование и расчетный анализ для обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности в части устройства и использования оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений	В/02.7
16.131 Специалист в области	В	Разработка и согласование	7	Согласование технических решений	В/03.7

проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства		технических решений и проектной документации в области механики грунтов и фундаментостроения		и проектной документации по объектам градостроительной деятельности в части устройства и использования оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений	
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	С	Анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	7	Организация и проведение прикладных исследований в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	С/01. 7
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	С	Анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	7	Научно-техническое сопровождение в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	С/02. 7
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части	С	Анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	7	Анализ и оценка качества технических решений и проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	С/03. 7

объектов капитального строительства					
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противопожарных сооружений, подземной части объектов капитального строительства	С	Анализ процессов и контроль качества в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроен ия	7	Контроль соблюдения требований к качеству выполнения работ в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	С/04. 7
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противопожарных сооружений, подземной части объектов капитального строительства	D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроен ия	7	Планирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	D/01. 7
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противопожарных сооружений, подземной части объектов капитального строительства	D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроен ия	7	Научно-техническое и организационно- методическое руководство деятельностью в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	D/02. 7
16.131 Специалист в области проектирования оснований,	D	Организация и регулирование деятельности по инженерным	7	Разработка и актуализация проектов документов, регулирующих	D/03. 7

фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства		изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения		деятельность в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	
16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства	D	Организация и регулирование деятельности по инженерным изысканиям и разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	7	Реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	D/04.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	A	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	A/01.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	A	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Управление разработкой технической документации проектных работ	A/02.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	A	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-	A/03.6

работами				конструкторских работ	
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	01.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка функциональных тестов для моделей сложнофункциональных блоков (СФ - блоков) и ИС на языках описания и верификации аппаратуры	02.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка тестовых программ или генераторов тестовых программ для модели ИС на языках программирования целевой системы	03.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	В/01.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации	В/02.6
40.008 Специалист по организации и	В	Организация проведения работ	6	Организация анализа и оптимизации	В/03.6

управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами		по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	03.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	С/01. 7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	С/02. 7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при	7	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских работ,	02.7

конструкторскими работами		проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей		предусмотренных планом заданий	
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	D/01. 7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	D/02. 7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ	D/03. 7
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	A	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	A/01. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	A	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	A/02. 3
40.108 Специалист по неразрушающему	A	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о	3	Выполнение ультразвукового контроля	A/03. 3

контролю		контроле		контролируемого объекта	
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта	А/04. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта	А/05. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение вихретокового контроля контролируемого объекта	А/06. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта	А/07. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение контроля контролируемого объекта течеисканием	А/08. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение вибрационного контроля контролируемого объекта	А/09. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение акустико- эмиссионного контроля контролируемого объекта	А/10. 3
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле	3	Выполнение электрического контроля контролируемого объекта	А/11. 3
40.108 Специалист по неразрушающему	А	Выполнение работ по НК без выдачи заключения о	3	Выполнение теплового контроля контролируемого	А/12. 3

контролю		контроле		объекта	
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	В	Выполнение работ по НК с выдачей заключения о контроле	4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	В/01.4
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	В	Выполнение работ по НК с выдачей заключения о контроле	4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом	В/02.4
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	В	Выполнение работ по НК с выдачей заключения о контроле	4	Руководство работами по НК конкретным методом	В/03.4
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	С	Подготовка, организация и контроль выполнения работ, руководство выполнением работ лабораторией (службой) НК	5	Подготовка и организация работ по контролю лаборатории (службы) НК	С/01.5
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	С	Подготовка, организация и контроль выполнения работ, руководство выполнением работ лабораторией (службой) НК	5	Руководство выполнением работ и контроль выполнения работ лабораторией (службой) НК	С/02.5
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	С	Подготовка, организация и контроль выполнения работ, руководство выполнением работ лабораторией (службой) НК	5	Подготовка, организация и контроль выполнения работ, руководство выполнением работ лабораторией (службой) НК	01.5
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	Д	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных	6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта	Д/01.6

		разработок в области НК			
40.108 Специалист по неразрушающему контролю	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК	6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК	D/02.6

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен к продуктивной коммуникации

УК-5 - Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 - Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им

УК-11 - Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования

ОПК-2 - Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы

ОПК-3 - Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ОПК-5 - Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности

ОПК-6 - Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования	10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений; 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; 16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства.

ПК-2 - Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга	16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии; 16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий; 16.130 Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей; 40.108 Специалист по неразрушающему контролю.
ПК-3 - Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии	16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий; 16.131 Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами.

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
1.1.	Б1..29	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.8.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.9.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.10.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..32	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
4.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..29	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..32	Иностранный язык
5.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.4.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.3.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..31	Физическая культура и спорт
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..34	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.3.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности
9.2.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..33	Правовая культура
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..40	История России
11.2.	Б1..43	Основы российской государственности
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..04	Механика. Механика грунтов
12.2.	Б1..06	Строительные материалы
12.3.	Б1..08	Сопротивление материалов
12.4.	Б1..23	Строительная механика
12.5.	Б1..35	Математика
12.6.	Б1..36	Физика
12.7.	Б1..37	Теоретическая механика
12.8.	Б1..38	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.9.	Б1..44	Основы строительной химии
12.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.11.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.1.	Б1..39	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..41	История транспорта
13.3.	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1..19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве
14.2.	Б1..52	Введение в информационные технологии
14.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1..02	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
15.2.	Б1..03	Инженерное обеспечение строительства. Геология
15.3.	Б1..05	Основы архитектуры и строительных конструкций
15.4.	Б1..07	Инженерные системы и оборудование зданий
15.5.	Б1..09	Основы градостроительства
15.6.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
15.7.	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности
15.8.	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)
15.9.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая,отраслевая)
15.10.	Б2..ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)
15.11.	Б2..ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)
15.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
16.1.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
16.2.	Б1..50	Экспертиза проектной документации в строительстве
16.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1..01	Технологические процессы в строительстве
17.2.	Б1..14	Основы технологии возведения зданий
17.3.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
17.4.	Б1..21	Основы технологии в строительстве
17.5.	Б1..46	Исполнительная документация в строительстве
17.6.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
17.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования
18.1.	Б1..05	Основы архитектуры и строительных конструкций
18.2.	Б1..11	Проектирование жилых зданий
18.3.	Б1..18	Проектирование промышленных зданий
18.4.	Б1..22	Физика среды и ограждающих конструкций
18.5.	Б1..24	Современные вычислительные и проектные комплексы
18.6.	Б1..28	Реконструкция зданий сооружений и застройки
18.7.	Б1..45	Проектирование общественных зданий
18.8.	Б1..48	Вертикальный транспорт
18.9.	Б1..ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве
18.10.	Б1..ДВ.01.02	Информационное моделирование и программирование в строительстве
18.11.	Б1..ДВ.06.01	Эксплуатация зданий и сооружений на транспорте
18.12.	Б1..ДВ.06.02	Расчётные характеристики эксплуатационных показателей
18.13.	Б1..ДВ.07.01	Введение в профессию
18.14.	Б1..ДВ.07.02	Строительная отрасль в регионе
18.15.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
18.16.	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1
18.17.	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)
18.18.	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2
18.19.	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)
18.20.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ПК-2	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга
19.1.	Б1..10	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
19.2.	Б1..12	Металлические конструкции, включая сварку
19.3.	Б1..13	Основания и фундаменты
19.4.	Б1..16	Конструкции из дерева и пластмасс
19.5.	Б1..24	Современные вычислительные и проектные комплексы
19.6.	Б1..25	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
19.7.	Б1..26	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
19.8.	Б1..27	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции
19.9.	Б1..47	Сталежелезобетонные конструкции
19.10.	Б1..51	Железобетонные и каменные конструкции
19.11.	Б1..ДВ.05.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях
19.12.	Б1..ДВ.05.02	Надежность строительных конструкций
19.13.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
19.14.	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1
19.15.	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)
19.16.	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2
19.17.	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)
19.18.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
20.1.	Б1..01	Технологические процессы в строительстве
20.2.	Б1..06	Строительные материалы
20.3.	Б1..14	Основы технологии возведения зданий
20.4.	Б1..15	Строительные и дорожные машины
20.5.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
20.6.	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности
20.7.	Б1..21	Основы технологии в строительстве
20.8.	Б1..44	Основы строительной химии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.9.	Б1..46	Исполнительная документация в строительстве
20.10.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
20.11.	Б1..ДВ.04.01	Технология конструкционных материалов
20.12.	Б1..ДВ.04.02	Современные строительные материалы
20.13.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
20.14.	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1
20.15.	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)
20.16.	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2
20.17.	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)
20.18.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..01	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6, ПК-3
2	Б1..02	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-4
3	Б1..03	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-4
4	Б1..04	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
5	Б1..05	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4, ПК-1
6	Б1..06	Строительные материалы	ОПК-1, ПК-3
7	Б1..07	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-4
8	Б1..08	Соппротивление материалов	ОПК-1
9	Б1..09	Основы градостроительства	ОПК-4
10	Б1..10	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-2
11	Б1..11	Проектирование жилых зданий	ПК-1
12	Б1..12	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
13	Б1..13	Основания и фундаменты	ПК-2
14	Б1..14	Основы технологии возведения зданий	ОПК-6, ПК-3
15	Б1..15	Строительные и дорожные машины	ПК-3
16	Б1..16	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2
17	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
18	Б1..18	Проектирование промышленных зданий	ПК-1
19	Б1..19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	ОПК-3
20	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности	УК-9, ОПК-4, ПК-3
21	Б1..21	Основы технологии в строительстве	ОПК-6, ПК-3
22	Б1..22	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1
23	Б1..23	Строительная механика	ОПК-1
24	Б1..24	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-1, ПК-2
25	Б1..25	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-2
26	Б1..26	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
27	Б1..27	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	ПК-2
28	Б1..28	Реконструкция зданий сооружений и застройки	ПК-1
29	Б1..29	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
30	Б1..30	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
31	Б1..31	Физическая культура и спорт	УК-7
32	Б1..32	Иностранный язык	УК-4, УК-5
33	Б1..33	Правовая культура	УК-10
34	Б1..34	Основы комплексной безопасности	УК-8
35	Б1..35	Математика	ОПК-1
36	Б1..36	Физика	ОПК-1
37	Б1..37	Теоретическая механика	ОПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1..38	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
39	Б1..39	Общий курс транспорта	ОПК-2
40	Б1..40	История России	УК-11
41	Б1..41	История транспорта	ОПК-2
42	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
43	Б1..43	Основы российской государственности	УК-11
44	Б1..44	Основы строительной химии	ОПК-1, ПК-3
45	Б1..45	Проектирование общественных зданий	ПК-1
46	Б1..46	Исполнительная документация в строительстве	ОПК-6, ПК-3
47	Б1..47	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-2
48	Б1..48	Вертикальный транспорт	ПК-1
49	Б1..49	Управление проектом в строительстве	УК-2, УК-3, ОПК-6, ПК-3
50	Б1..50	Экспертиза проектной документации в строительстве	ОПК-5
51	Б1..51	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2
52	Б1..52	Введение в информационные технологии	ОПК-3
53	Б1..ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	ПК-1
54	Б1..ДВ.01.02	Информационное моделирование и программирование в строительстве	ПК-1
55	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
56	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
57	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-4
58	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
59	Б1..ДВ.04.01	Технология конструкционных материалов	ПК-3
60	Б1..ДВ.04.02	Современные строительные материалы	ПК-3
61	Б1..ДВ.05.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
62	Б1..ДВ.05.02	Надежность строительных конструкций	ПК-2
63	Б1..ДВ.06.01	Эксплуатация зданий и сооружений на транспорте	ПК-1
64	Б1..ДВ.06.02	Расчётные характеристики эксплуатационных показателей	ПК-1
65	Б1..ДВ.07.01	Введение в профессию	ПК-1
66	Б1..ДВ.07.02	Строительная отрасль в регионе	ПК-1
67	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
68	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-4
69	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая,отраслевая)	ОПК-4
70	Б2..ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-4
71	Б2..ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	ОПК-4
72	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
73	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
74	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
75	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
76	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
77	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
78	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
79	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
80	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
81	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности и (или) ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным доступом к электронной информационно-образовательной среде, из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- формирование электронного портфолио обучающегося, состав которого определяет Университет самостоятельно.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

При реализации образовательной программы Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав

которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся получать знания и формировать умения, предусмотренные образовательной программой.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах (при наличии) и (или) в квалификационных справочниках.

Доля педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную и (или) учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой(ых) дисциплин(ы) (модуля(ей)), составляет не менее 70 %.

Доля лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет не менее 5 %.

Доля педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее 60 %.

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.